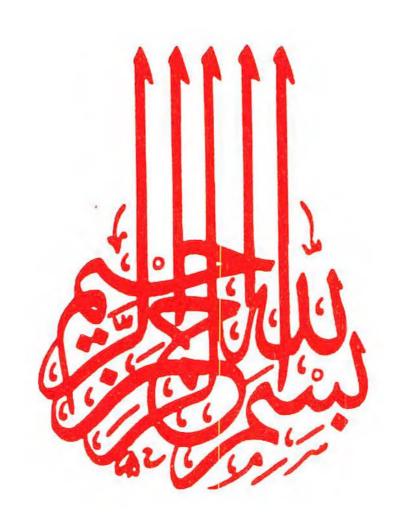
# سِلْسِلَة الْعَابِ وَتِجَارِبِ الْمِنْعَ الْعَالِ وَلَهُ الْعَابِ وَتِجَارِبِ الْمِنْعَ الْعَلَى الْحَادِ وَالْمُعَالَى وَالْعَالَى وَالْحَادِ وَالْمُعَالَى وَالْحَادِ وَالْمُعَالَى وَالْحَادُ وَالْمُعَالَى وَالْحَادُ وَالْمُعَالَى وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالَى وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالَى وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالِي وَالْمُعِلَى وَالْمُعَالِي وَلِي وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالِي وَلِي وَالْمُعَالِي وَالْمُعَالِي وَلِي الْمُعَالِي وَلِي وَالْمُعِلِّي وَالْمُعَالِي وَلِي وَالْمُعَالِي وَلِي الْمُعَالِي وَلِي الْمُعَالِي وَلِي الْمُعَلِيلُهُ الْمُعَالِي وَالْمُعِلِّي وَلِي الْمُعَلِي وَلِي الْمُعَلِي وَالْمُعِلِّي وَالْمُعِلِّي وَلِي الْمُعِلِي وَلِي وَالْمُعِلِّي وَلِي الْمُعْلِي وَلِي وَالْمُعِلِّي وَالْمُعِلِّي وَلِي وَالْمُعِلِّي وَلِي وَالْمُعِلِّي وَالْمُعِلِي وَلِي الْمُعِلِّي وَلِي الْمُعْلِي وَلِي وَالْمُعِلِّي وَالْمُعِلِي وَالْمُعِلِّي وَلِي مُعْلِي وَالْمُعِلِّي وَالْمُعِلِي وَالْمُعِلِي وَالْمُعِلِي وَالْمُعِلْمُ وَالْمُعِلِي وَالْمُعِلِي وَالْمُعِلِي وَالْمُعِلِ



رُسُومَ الحاول مركوي إعْدادة المعالق المرتوفي

العالعالية



سيلسكة ألعاب وتجارب أفينع بإنفسك



طاحونهالعواء



رُسُومَ می اول سرک وقی می اول سرک وقی

تلوین میم کیسی السیسیر میم کیسی السیسیر

العالمة المالية المالي

بِقَ لَمْ وَفِهٰ وَمِنْ وَفِي

## سيلسِلَة ألْعَاب وَتِجَارِب أَضِعَ النَفْسِك طاحونة الهواء W W W 1111 1/W MY VIP

سِلْسِلَة الْعَابِ وَيَجَارِبِ الْمِنْعَرَابَفُسِكَ



هَلْ تَعْرِفُ مَنْ هِي بَلَدُ طَواحِينِ الهَواء ؟ إنَّهَا دَوْلَةُ هُولَنْداً الأُورُوبِيَّةِ الشَّهِيرَةِ بطَواحِينِها . ولكَيْ تصنْعَ نَمُوذَجًا منْها نَحْتاجُ إِلَى: (١) قطعة ورق عادىً مُربَّعة الشَّكْل - دَبُّوس -

(١) قطعة ورق عادى مُربَّعة الشَّكْلِ - دَبُوس - عُود طويل مِنَ الخَشَبُ أو شَفَّاطَة - خَرزَة - مِقَصًّ - سَدَادة فَلِينَ - قَلَم رَصاص .

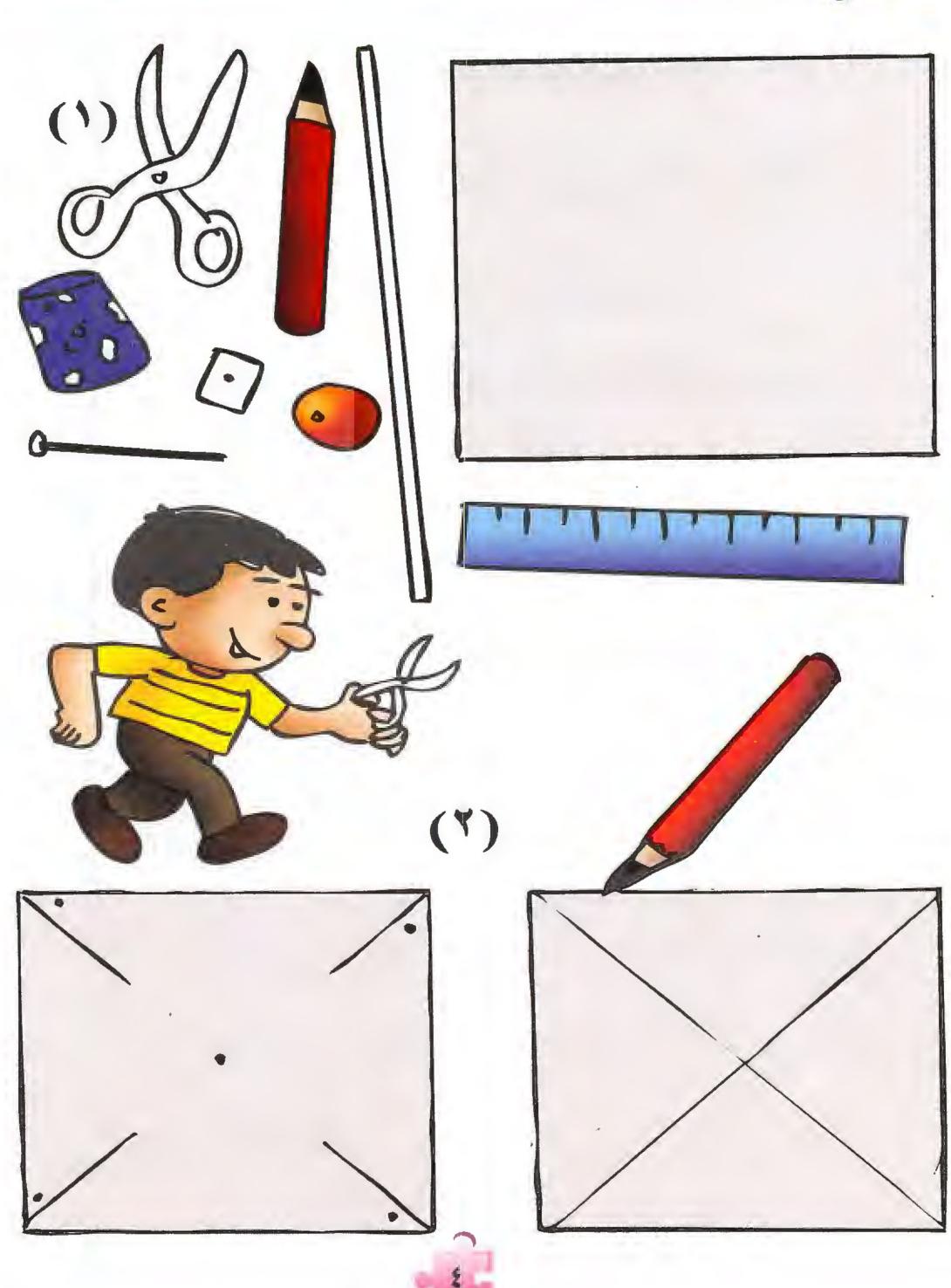
(٢) بِقَلَمِكَ الرَّصَاصِ قَسِّمْ الْمُربَّعَ كَمَا في الشَّكُلِ ثُمَّ اثْقُبْ ثُقْبًا في كُلِّ زاوية وَفي المَرْكَزِ ثُمَّ اقْطَعْ كُلَّ ثُمَّ اثْقُب ثُقْبًا في كُلِّ زاوية وَفي المَرْكَزِ ثُمَّ اقْطَعْ كُلَّ زاوية بالمقصِّ كَمَا هُو مَبيَّنٌ في الرَّسْم.

(٣) اثن الزَّوايا نَحْو المَرْكَزِ حَيْثُ تَلْتَقِى الثَّقُوبُ ثُمَّ الْمُوْفِ الْمُوْفِ الْمُوْفِ الْمُوْفِقِ الْمُوْفِقِ الْمُوْفِقِ الْمُوْفِقِ الْمُوْفِقِ الْمُوْفِقِ الْمُوْفِقِ الْمُوفِقِ الْمُوفِقِ الْمُؤْفِقِ الطَّاحُونَةِ .



#### سالسلة ألعاب ويجارب أفينع بابنفسك





#### سِلْسِلَة الْعَابِ وَتِجَارِبِ الْمِسْعَمَ ابْنَفْسِكَ



(٤) ثُم أَدْخِلُ الدَّبُوسَ خِلالَ الخَيرزَةِ وبَعْدَهَا ادْفَعُ الدَّبُوسَ في سَدَادَة الفَلِينَ . الدَّبُوسَ في سَدَادَة الفَلِينَ .

برفْق ادْفَعْ الشَّفَّاطَة أو عُودَ الخَشَب في الفلِّينِ كَمَا هُو مُ مُ مَّسَيْنٌ بالشَّكْلِ وبذلك يَكُونُ لَدَيْنَا نَمُ وذَجٌ للطَّاحُونة .. عَرِضْ الطَّاحُونة للهَواء سَتُلاحِظُ أنَّهَا تَدُورُ.



سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِسْعَرَا بَفْسِكَ



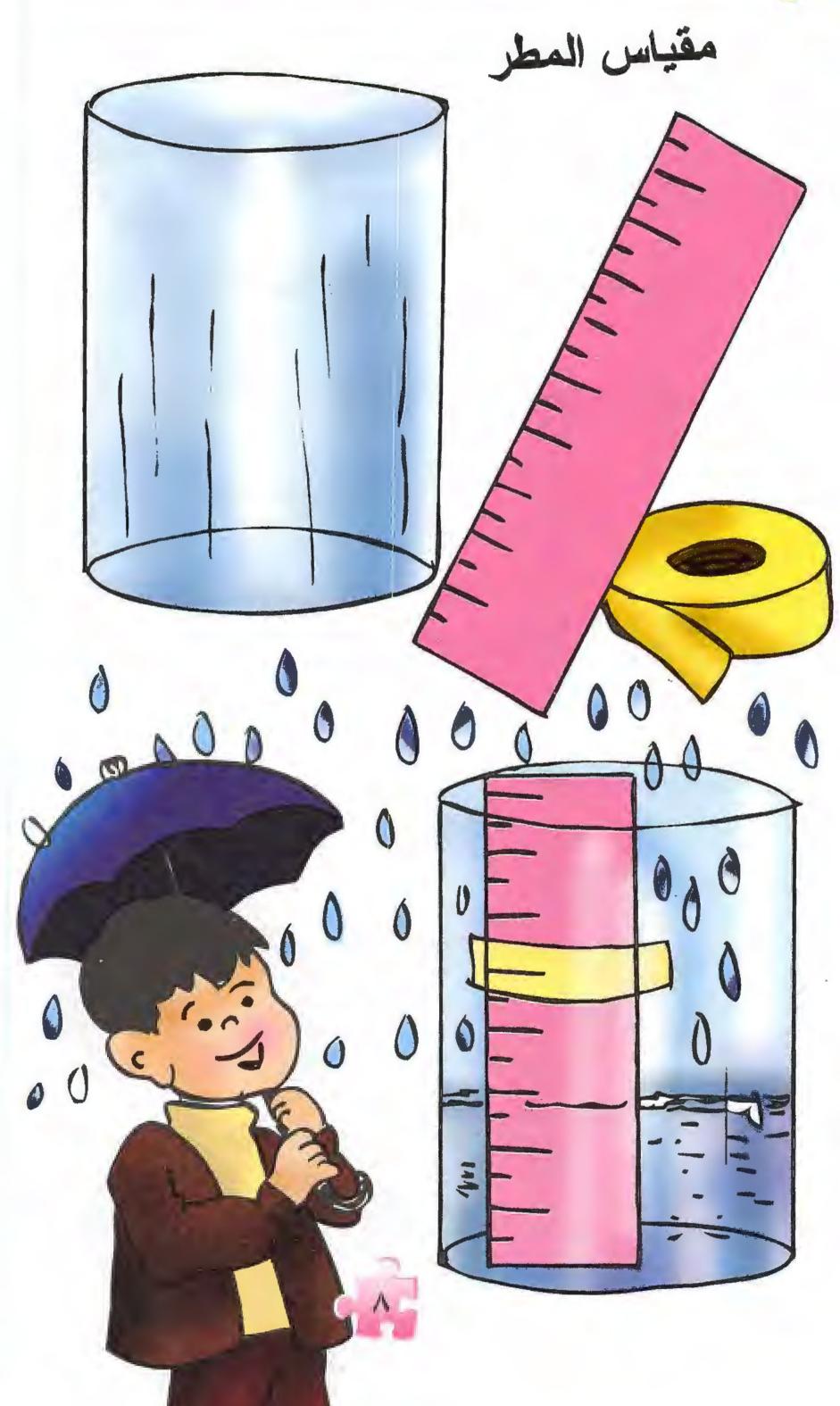
#### (علوم)

إِذَا وَقَعَ وَسَخُ فِي عَينكَ .. أو شعْرةٌ من رُموشك .. فَاطْلُبْ مِنْ أَحَد الكَبَارِ أَنْ يُنَظِّفَ عَينكَ .. وَإِذَا كُنْتَ وحْدكَ فأغْلقُ عَينكَ حتَّى تدْمَعَ .. وإذَا لَمْ كُنْتَ وحْدكَ فأغْلقُ عينيكَ حتَّى تدْمَعَ .. وإذَا لَمْ تَدْمَعْ ، فأسْكبْ فيها قليلاً مِنَ المَاء البارد .. وإذَا بقيت عَيْنِكَ تَوْلُكَ فاسْحَبْ أَلِحَفْنَ الأعْلى بهدوء بقيت عينك تَوْلُكَ فاسْحَبْ أَلِحَفْنَ الأعْلى بهدوء فوق الجِفْنِ الأسْفل .. ولكون : لا تَفْرُكُ عينك أبداً.



#### سيلسلة ألعًاب ويجارِب الْمِسْعَمَ ابْنَسْك







\* عنْدَمَا تُمْ طَرُ السَّمَاءُ فَبَالإِمْكَانِ مَعْرِفَةُ مِقْدارِ اللَّهَ الَّذِي هَطَلَ بَقْيَاسِ خاصِّ بِنذَلكَ .. فَإِذَا أَرَدْتَ اللَّهِ اللَّذِي هَطَلَ بَقْيَاسِ خاصِّ بِنذَلكَ .. فَإِذَا أَرَدْتَ أَنْ يَكُونَ لكَ مِثْلُ هَذَا اللَّيْيَاسِ نَحْتَاجُ إِلَى: إِبْرِيقِ ماءٍ زُجَاجِيٍّ أَوْ كُوبِ كَبِيرٍ ومسْطَرَةٍ وَشَرِيطٍ لاصِقٍ . ثُرُجَاجِيٍّ أَوْ كُوبِ كَبِيرٍ ومسْطَرَةٍ وَشَرِيطٍ لاصِقٍ . \* طَرِيقَةُ العَمَل :

نَلْصِقُ شَرِيطًا حَوْلَ المِسْطَرَةِ بعْدَ أَنْ نَثْبَتْهَا عَلَى الكُوبِ أَو الإِبْرِيق. المِسْطَرة بعْدَ أَنْ نَثْبَتُهَا عَلَى الكُوبِ أو الإِبْرِيق.

ثُمَّ نَضَعُ الكُوبَ فِي الخَارِجِ عِنْدَمَا نَتَوقَّعُ هُطُولَ المَطَرِ على شرْطِ اللَّ يكُونَ تَحْتَ شَجَرة أو قُرْبَ بِنَاءِ المطرِ على شرْطِ اللَّ يكُونَ تَحْتَ شَجَرة أو قُرْبَ بِنَاءِ (أَى : نَضَعُهُ فِي مَكانِ فَضَاء ) ، وبَعْدَ أَنْ يتَوقَّفَ المَطرُ نَضَعُ الكُوبَ عَلَى منْضَدَة ثُمَّ نحسبُ مقدار المطرُ نضعُ الكُوبَ عَلَى منْضَدَة ثُمَّ نحسبُ مقدار ارتفاعِ المَاءِ بالسَّنْتِمِتْراتِ أو بالمليمِتْراتِ .



#### تُكْنُولُوجْيا مَثَاقب

\* اسْتَعْمَلَ الإنْسَانُ القَديمُ الحِجَارةَ المُدَبَّةَ والعَظَامَ ذَاتَ النَّهَايَاتِ الحَلَابَةِ في ثَقْب جُلُودِ الحَيَوانَات، ليَصْنَعَ منْهَا لبَاسَهُ.

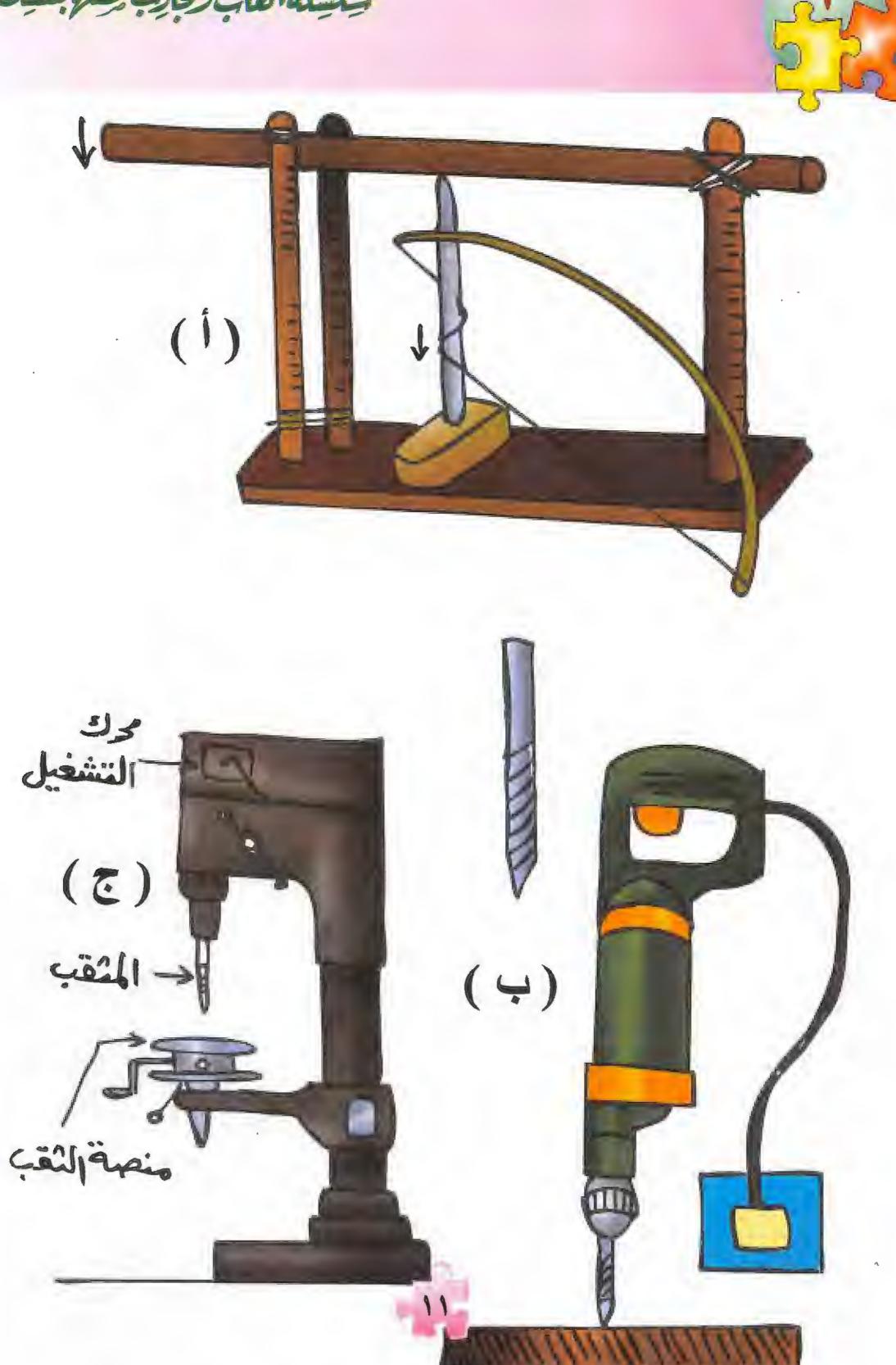
\* ثُمَّ صنَعَ آلةً مِنَ الخَشَبِ والحِجَارَةِ اللَّابَّةِ، كَمَا في الشَّكْل (أ).

\* وَعنْدَ اكْتشَافِ المَعَادِنِ صنَعَ أَشْكَالاً وَأَحْجَامًا مُخْتَلفَةً مِنَ المَثَاقِبَ ، مِنْهَا يَدُويَّةٌ أَى: تُحَرَّكُ باليَد ؛ لَمُخْتَلفَةً مِنَ المَثَاقِب ، مِنْهَا يَدُويَّةٌ أَى: تُحَرَّكُ باليَد ؛ لتَثْقُبَ الخَشبَ أُوالمعَادِن ، وَمِنْهَا كَهْر بُائيَّةٌ تُمْسكُ باليَد لَيْظًا كَهْر بُائيَّةٌ تُمْسكُ باليَد أَيْضًا كَمَا بالشَّكْل ( بَ ) .

\* وهناك مَشاقبُ على الأرْض وتَعْملُ بالطَّاقَةِ الكَهْرُبَائِيَّة كَمَا فِي الشَّكلِ (ج).



#### حِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِنْعَرَا بَغْسِك



#### سِلسِلَة الْعَابِ رَجَارِبِ الْمِسْعَرَا بَنْسِكَ







طريقة اللّعب:

(١) كُلُّ لاعب يَأْخُذُ صُورَتَهُ ويَقْلِبُهَا عَلَى الظَّهْرِ بَحَيْثُ تَكُونُ الأَرْقَامُ ظَاهِرةً لهُ.

(٢) ليَأْخُذُ كُلُّ دَوْرَهُ ويَرْمِي زَهْرَةً ، فَإِذَا ظَهَرَ مَثَلاً الرَّقَمُ ٢ فَيَأْخُذُ القطْعَةَ رقم ٢ ويَضَعُها جَانبًا وَهَكَذَا الرَّقَمُ ٢ فَيَأْخُذُ القطْعَةَ رقم ٢ ويضَعُها جَانبًا وَهَكَذَا أَيْضًا اللاَّعِبُ الآخُرُ ؛ ليَبْدَأَ كُلُّ مِنْهُمَا عَمَليَّةَ التَّجْمِيعِ أَيْضًا اللاَّعِبُ الآخُرُ ؛ ليَبْدَأَ كُلُّ مِنْهُمَا عَمَليَّةَ التَّجْمِيعِ حَتَّى تَكْتَمَلَ الصُّورةُ ، والفَائِزُ هُوَ مَنْ يُكُوِّنُ صُورتَهُ قَبْلَ الآخَر .

مُلاحَظَةٌ: إِذَا رَمَيْتَ الزَّهْرَ وظَهَرَ رَقَمٌ سبقَ أَنْ قَلَبْتَ لَوْحَتَهُ في هَذه الحَالَة تَخْسَرُ هَذَا الدَّورَ، ويَحِقُ لَكُبْتَ لَوْحَتَهُ في هَذه الحَالَة تَخْسَرُ هَذَا الدَّورَ، ويَحِقُ لزَميلكَ أَنْ يَرْمِي الزَّهْرَ وَهَكَذَا فَإِنَّكَ تَخْسَرُ كُلَّ رَقَمٍ لرَّميلكَ أَنْ يَرْمِي الزَّهْرَ وَهَكَذَا فَإِنَّكَ تَخْسَرُ كُلَّ رَقَمٍ مُكَرَّرٍ وتُواصِلِ اللَّعِبَ بعْدَها .



\* لُعْبَةٌ ظَرِيفَةٌ تَصْنَعُهَا بِنَفْسِكَ ، ويَقُومُ بِهَا لاعبَان، وكُلُّ مَا نحتاجُهُ هُو :

قطْعَتَا كَارْتُون مُقَوّى للرّسْمِ علَيْهَا ،ويُمْكُنُ الاسْتغْنَاءُ عَنْ الرّسْمِ برُسُومَات أو منَاظِرَ جَاهِزة \_ الاسْتغْنَاءُ عَنْ الرّسْمِ برُسُومَات أو منَاظِرَ جَاهِزة \_ صَمْغُ \_ قَلَمُ رَصَاصٍ \_ مِقَصَّ \_ زَهْرٌ . الطّريقة : الطّريقة :

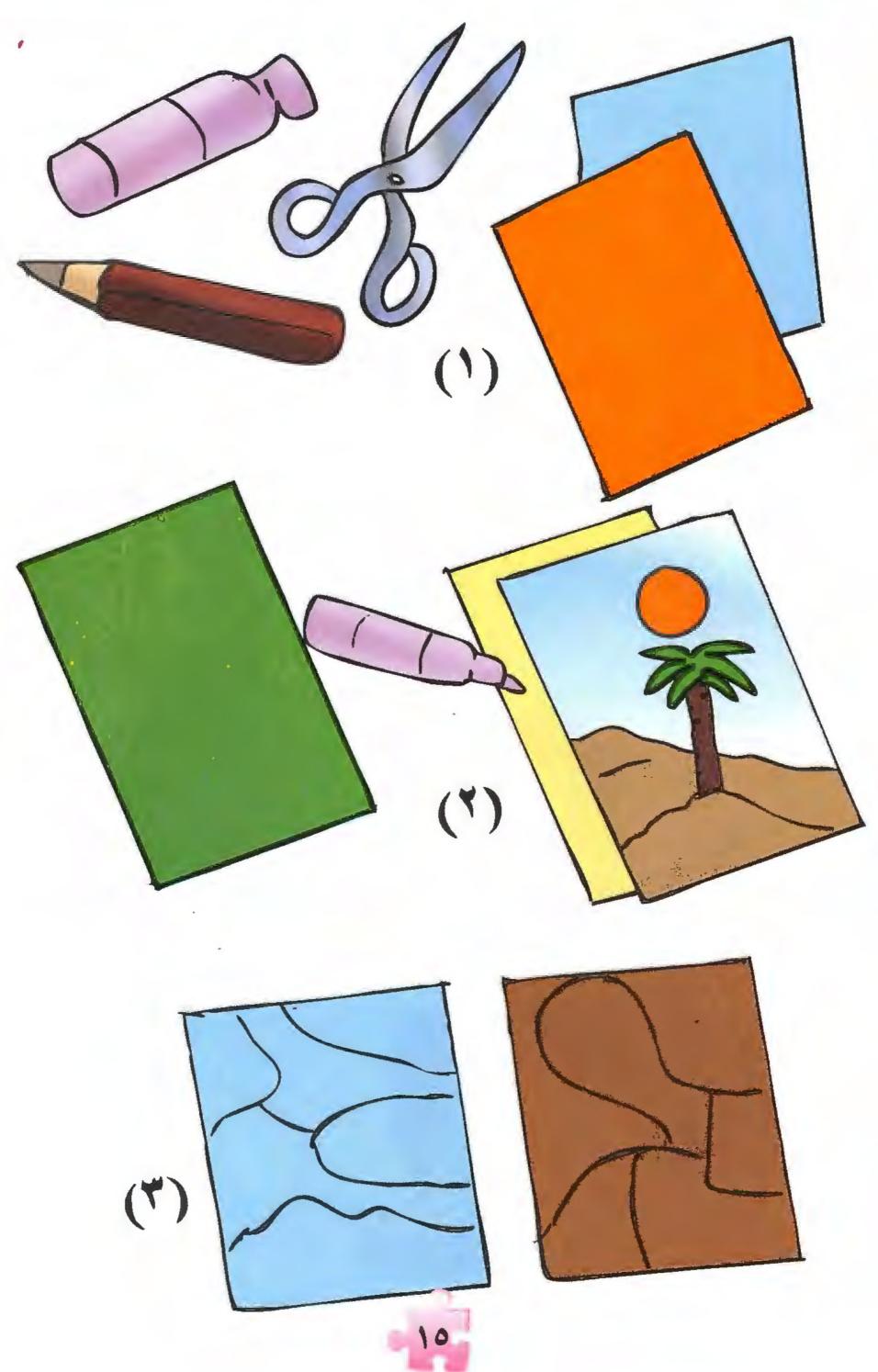
(١) الْصَقُ كُلُّ صُورة رسَمْتَهَا أو جَاهِزة على قطعة من الكَارْتُون الْقُوسَى .

(٢) على ظهر كُلِّ صُورة ارْسُمْ هَذه الخُطُوط؟ لتَقْسَمَ اللَّوحَة إلى سَتَّة أَرْقَام فقط .

(٣) رَقَّمْ كُلَّ جُرْء بِالصَّورة ثُمَّ قُصَ أَجْرَاء الصَّورة بِالمَقَصِّ لِتَحْصُلُ عَلَى صُورتَيْنِ مُجَزَّأْتَينِ.

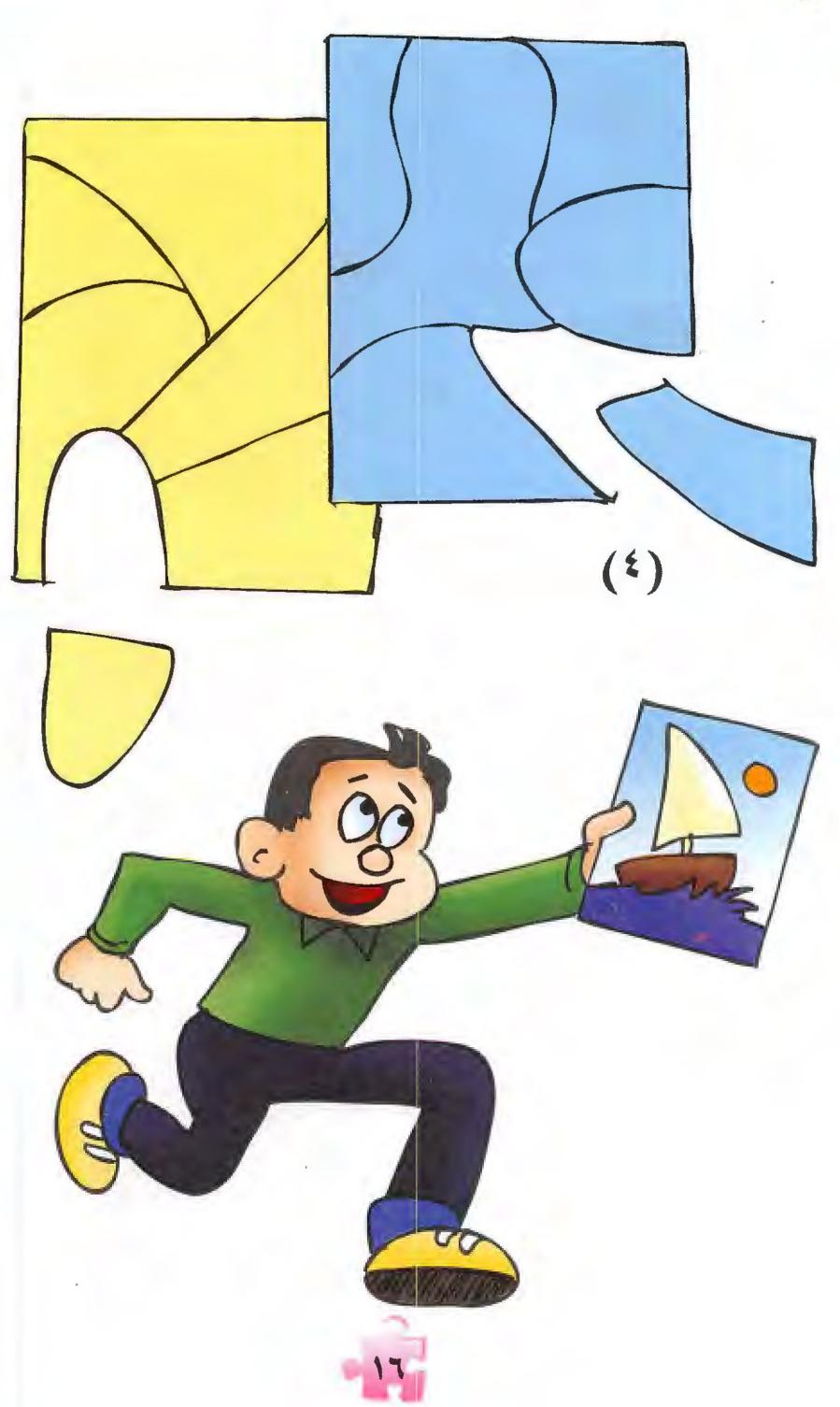
#### سيلسكة ألقاب وتجارب أفينع بالنفسك





#### سيلسكة ألعاب وتخارب الضنع النفسك







جميع الحقوق محفوظة جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة ل



القاهرة - المنصورة

### EXCLUSIVE RIGHTS BY DAR AL-GHAD AL-GADEED EGYPT - AL-MANSOURA

الطبعة الأولى ١٤٢٧هـ-٢٠٠٦م



القاهرة: ١٢ شدرب الاتراك خلف الجامع الأزهر المنصورة: شعبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر

توفاكس: 2254224 - 050 - 000 صندوق بريد: 35111

EMAIL: DAR-ALGHAD@YAHOO.COM

رقم الإيداع، الترقيم الدولي، I.S.B.N



طاحونة الهواء علوم كيف تنظف عينيك مقياس المطر تكنولوجيا مثاقب الصور المقطعة

#### العاليان

للطباعة والنسر والتوزيع

القاهرة: ١٦ شدرب الأتراك خلف جامع الأزهر المنصورة: شعبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر ترفي منام جامعة الأزهر ترفاكس: ٢٢٤٤ ٢٢٤ ٢٠٠٠/٢٥٠